

Bestrijding van blad- en aarziekten met Amistar in wintertarwe

EH 0126, EH 0127

Door: ing.H.W.G.Floot

Inleiding

In de tarweteelt is de bestrijding van blad- en aarziekten eigenlijk ieder jaar nodig om een maximale financiële opbrengst te garanderen. In het verleden kon meestal met één bespuiting bij het in de aar komen worden volstaan. Nu we hogere opbrengsten willen bereiken moet er een strategie ontwikkeld worden om de bovenste drie bladeren zo goed mogelijk te beschermen, want deze dragen het meest bij tot de vulling van de korrels. Indien vroeg ziekten (b.v. DTR) optreden zal snel ingegrepen moeten worden.

Om na te gaan wat de effecten zijn van de verschillende middelen en mogelijkheden is in opdracht van Syngenta B.V. een tweetal proeven opgezet.

Proefopzet

DC:	32	39	51
	begin mei	1juni	begin aar
A	onbehandeld	onbehandeld	onbehandeld
B	1,5 OpusTeam	-	1 Amistar
C	1,5 OpusTeam	-	0,8 Amistar
D	1,5 OpusTeam	-	0,5 OpusT + 0,8 Amistar
E	1,5 OpusTeam	-	1 Allegro
F	1,5 OpusTeam	-	0,75 OpusTeam + 0,6 Amistar
G	1,5 OpusTeam	-	0,6 Amistar + 0,6 Alto
H	1,5 OpusTeam	-	0,8 Amistar + 0,5 Corbel
I	1,5 OpusTeam	0,5 Amistar	0,5 Amistar + 0,6 Matador

Algemene proefveldgegevens

	EH 0126	EH 0127
ras	Drifter	Vivant
zaaidatum	17 oktober	29 september 2000
voorvrucht	wintertarwe	wintertarwe
grondanalyse	pH-KCl 7.6; CaCO ₃ 2.2; o.s.4.3; afsl 63%; Pw-getal 55; K-getal 25; K-HCl 29	pH-KCl 7.0; CaCO ₃ 0.3; o.s.4.9; lutum 44; afsl 61-70%; Pw-getal 19; K-getal 24; K-HCl 28
N-min 0-100 cm	14 jan. 24 kg/ha N	?
bemesting	5-3 120 kg/ha N 18-5 60 N	17-1 100 N 24-4 40 N 13-5 40 N 21-5 40 N
groeiregulatie	25-4 1 CCC+ 0,15 Moddus 8-5 1 l/ha CCC	30-4 0,8 l/ha CCC+ 0,2 Moddus 11-5 0,7 CCC
onkruidbestrijding	21-1 4 isoproturon 8-5 1,5 Verigal+0,75starane + 15 g Ally	15-10 3 Javelin + 3 isoproturon 11-5 0,75 starane + 20 g Ally
bespuitingen	3-5; 1-6; 11-6	2-5; 1-6; 6-6
oogst	20 augustus 2001	20 augustus 2001

Aanleg en uitvoering

Het proefveld is uitgezet in een perceel wintertarwe van het ras Drifter gezaaid met 210 kg/ha op de Ebelsheerd en in het ras Vivant, gezaaid met 210 kg/ha bij dhr. Tj. Tijdens te Drieborg. De opkomst was goed en regelmatig.

De eerste bespuiting is uitgevoerd op 3 mei in stadium 30-31 bij droog weer op een droog gewas, 21^o C en rlv van 66%, een windsnelheid van 2,6m/sec.

De bespuitingen op 1 juni in stadium 38-39, bij zonnig licht bewolkt weer op een droog gewas, 17^o C en rlv van 83%, een windsnelheid van 3m/sec.

De bespuitingen op 6 juni (gewasstadium 53) werden uitgevoerd bij zonnig lichtbewolkt weer op een droog gewas bij een temperatuur van 20^o C en een rlv van 99% en een wind van 1.9m/sec.

De bespuitingen op 11 juni (gewasstadium 53) werden uitgevoerd bij zonnig lichtbewolkt weer op een vochtig gewas bij een temperatuur van 12^o C en een rlv van 99% en een wind van 2m/sec.

De proeven zijn op 20 augustus onder goede omstandigheden geoogst.

Resultaten

De septoria beoordelingen en de opbrengsten worden vermeld in tabel 1.

EH 0126: Op 3 juni zijn 10 halmen uit onbehandeld beoordeeld op het percentage aantasting op het vierde blad dit was gemiddeld 41% septoria.

EH 0127: Op 6 juni zijn 10 halmen uit onbehandeld beoordeeld op het percentage aantasting op het vierde blad dit was gemiddeld 27,5% septoria.

Op 23 juli is is het percentage aantasting van 10 vlagbladen bepaald (tabel 1).

Tabel 1: Objecten en middel per tijdstip, percentage septoria, de opbrengst in kg/ha en relatief EH 0126 en EH 0127

obj	EH 0126			EH 0127		
	%sept 23-7	kg/ha 20-8	rel	%sept 23-7	kg/ha 20-8	rel.
A	79	8873	=100	91	9166	=100
B	25	10412	117	21	11332	123
C	16	10423	117	22	11188	122
D	18	10502	118	19	11483	125
E	16	10636	120	10	11662	127
F	27	10325	116	27	11367	124
G	29	10667	120	21	11282	123
H	15	10537	119	23	11172	122
I	14	10655	120	18	11712	127
lsd	14	310	-	12	376	-

Bespreking resultaten

- Alle bespuitingen hebben een opbrengst verhoging gegeven, dit was bij het ras Drifter 16 tot 20 %, en bij het ras Vivant 22 tot 27 %. Dit is voldoende om significante verschillen aan te tonen.
- op 23-7 waren er significante verschillen in septoria-aantasting.
- in opbrengst waren tussen de behandelde objecten nauwelijks significante verschillen.